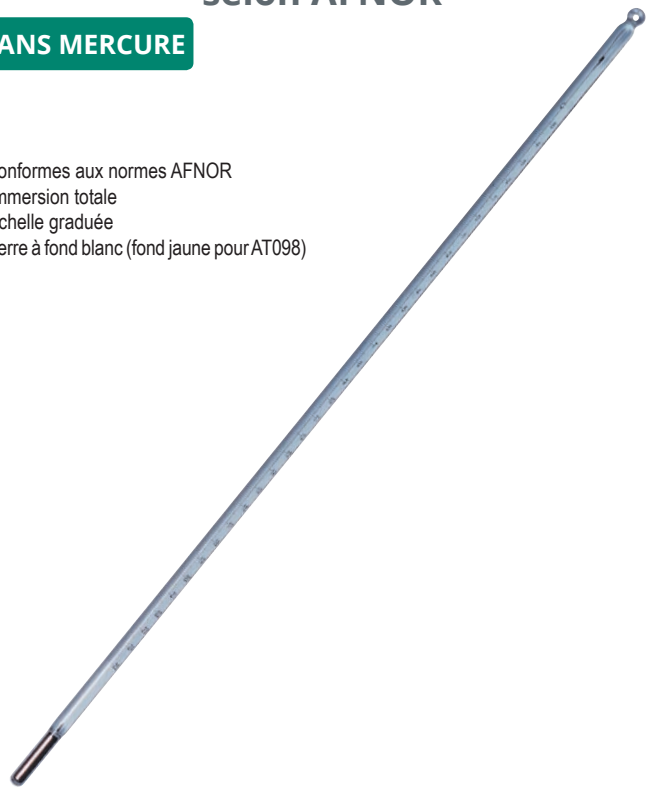
Étalonnage COFRAC
Les thermomètres à dilatation peuvent être livrés avec un certificat d'étalonnage COFRAC ou rattaché COFRAC (suivant modèle) : voir page 1268.

Thermomètres de précision selon AFNOR

SANS MERCURE



- conformes aux normes AFNOR
- immersion totale
- échelle graduée
- verre à fond blanc (fond jaune pour AT098)

gamme	grad.	diamètre	long.	référence	Prix HT
capillaire avec liquide neutre					
-35 à +115°C	0,5°C	Ø6 / 8 mm	375 mm	AT4170	
capillaire avec toluène					
-55 à +5°C	0,2°C	Ø6 / 8 mm	375 mm	AT4132	
capillaire avec gallium					
+90 à +210°C	0,5°C	Ø6 / 8 mm	375 mm	AT4172	
+115 à +165°C	0,2°C	Ø6 / 8 mm	375 mm	AT4142	
+155 à +205°C	0,2°C	Ø6 / 8 mm	375 mm	AT4144	
+190 à +310°C	0,5°C	Ø6 / 8 mm	375 mm	AT4174	
-30 à +270°C	1 °C	Ø6 / 8 mm	375 mm	AT4188	
+180 à +420°C	1 °C	Ø6 / 8 mm	375 mm	AT4190	
+380 à +620°C	1 °C	Ø6 / 8 mm	375 mm	AT4192	
0 à +600°C	2 °C	Ø6 / 8 mm	375 mm	AT4198	
capillaire avec liquide bleu neutre					
-25 à +5°C	0,1°C	Ø6 / 8 mm	375 mm	AT4100	
-5 à +25°C	0,1°C	Ø6 / 8 mm	375 mm	AT4102	
+20 à +45°C	0,1°C	Ø6 / 8 mm	375 mm	AT4104	
+40 à +65°C	0,1°C	Ø6 / 8 mm	375 mm	AT4106	
+60 à +85°C	0,1°C	Ø6 / 8 mm	375 mm	AT4108	
+80 à +105°C	0,1°C	Ø6 / 8 mm	375 mm	AT4110	
-35 à +25°C	0,2°C	Ø6 / 8 mm	375 mm	AT4134	
-15 à +45°C	0,2°C	Ø6 / 8 mm	375 mm	AT4136	
+35 à +85°C	0,2°C	Ø6 / 8 mm	375 mm	AT4138	
+75 à +125°C	0,2°C	Ø6 / 8 mm	375 mm	AT4140	

Thermomètres selon ASTM

SANS MERCURE

- conformes aux normes ASTM
- échelle gravée
- verre à fond blanc

ASTM	gamme	grad.	diamètre	long.	immersion	réf.	Prix HT
capillaire avec gallium							
2C	-5 à +300°C	1 °C	Ø6 / 7 mm	390 mm	76 mm	AT4202	
3C	-5 à +400°C	1 °C	Ø6 / 7 mm	415 mm	76 mm	AT4203	
7C	-2 à +300°C	1 °C	Ø6 / 7 mm	385 mm	totale	AT4207	
8C	-2 à +400°C	1 °C	Ø6 / 7 mm	385 mm	totale	AT4208	
10C	+90 à +370°C	2 °C	Ø6 / 7 mm	290 mm	57 mm	AT4210	
11C	-6 à +400°C	2 °C	Ø6 / 7 mm	310 mm	25 mm	AT4211	
capillaire avec liquide neutre							
5C	-38 à +50°C	1 °C	Ø6 / 7 mm	230 mm	108 mm	AT4205	
9C	-5 à +110°C	0,5 °C	Ø6 / 7 mm	290 mm	57 mm	AT4209	
12C	-20 à +102°C	0,2 °C	Ø6 / 7 mm	420 mm	totale	AT4212	
15C	-2 à +80°C	0,2 °C	Ø6 / 7 mm	395 mm	totale	AT4215	
16C	+30 à +200°C	0,5 °C	Ø6 / 7 mm	395 mm	totale	AT4216	
17C	+19 à +27°C	0,1 °C	Ø6 / 7 mm	275 mm	totale	AT4217	
18C	+34 à +42°C	0,1 °C	Ø6 / 7 mm	275 mm	totale	AT4218	
34C	+25 à +105°C	0,2 °C	Ø6 / 7 mm	420 mm	50 mm	AT4234	
37C	-2 à +52°C	0,2 °C	Ø6 / 7 mm	395 mm	100 mm	AT4237	
63C	-8 à +32°C	0,1 °C	Ø7 / 8 mm	379 mm	totale	AT4263	
90C	0 à +30°C	0,1 °C	Ø6 / 7 mm	370 mm	76 mm	AT4290	
91C	+20 à +50°C	0,1 °C	Ø6 / 7 mm	370 mm	76 mm	AT4291	
capillaire avec toluène							
6C	-80 à +20°C	1 °C	Ø6 / 7 mm	230 mm	76 mm	AT4206	
114C	-80 à +20°C	0,5 °C	Ø6 / 7 mm	300 mm	totale	AT4298	
capillaire avec liquide bleu neutre							
13C	+155 à +170°C	0,5 °C	Ø6 / 7 mm	155 mm	totale	AT4213	
14C	+38 à +82°C	0,1 °C	Ø6 / 7 mm	375 mm	79 mm	AT4214	
19C	+49 à +57°C	0,1 °C	Ø6 / 7 mm	275 mm	totale	AT4219	
20C	+57 à +65°C	0,1 °C	Ø6 / 7 mm	275 mm	totale	AT4220	
21C	+79 à +87°C	0,1 °C	Ø6 / 7 mm	275 mm	totale	AT4221	
22C	+95 à +103°C	0,1 °C	Ø6 / 7 mm	275 mm	totale	AT4222	
23C	+18 à +28°C	0,2 °C	Ø6 / 7 mm	212 mm	90 mm	AT4223	
24C	+39 à +54°C	0,2 °C	Ø6 / 7 mm	237 mm	90 mm	AT4224	
33C	-38 à +42°C	0,2 °C	Ø6 / 7 mm	420 mm	50 mm	AT4233	
35C	+90 à +170°C	0,2 °C	Ø6 / 7 mm	420 mm	50 mm	AT4235	
39C	+48 à +102°C	0,2 °C	Ø6 / 7 mm	395 mm	100 mm	AT4239	
40C	+72 à +126°C	0,2 °C	Ø6 / 7 mm	395 mm	100 mm	AT4240	
93C	+60 à +90°C	0,1 °C	Ø6 / 7 mm	370 mm	76 mm	AT4293	
99C	-50 à +5°C	0,2 °C	Ø6 / 7 mm	302 mm	35 mm	AT4299	
120C	+38,6 à +41,4°C	0,05°C	Ø6 / 7 mm	305 mm	totale	AT4294	
121C	+98,6 à 101,4°C	0,05 °C	Ø6 / 7 mm	305 mm	totale	AT4297	

Métrologie des chaînes de mesure et des enregistreurs de température et d'humidité

Thermomètres et chaînes de température	prestation	gamme	référence HORS COFRAC Prix HT	référence COFRAC Prix HT
thermomètres à dilatation				
Thermomètre à dilatation Immersion entre 20 et 200 mm	1 point de température	-80°C à +200°C	-	ET11102
	2 points de température		ET11107	-
chaînes de mesure de température avec sondes immersion ou pénétration				
Chaîne de température - Thermomètre + sonde immersion ou pénétration - Datalogger à sonde externe	1 point de température	-80°C à +200°C	-	ET11302
	2 points de température		-	ET11304
	3 points de température		-	ET11306
	5 points de température		-	ET11308
chaînes de mesure de température avec sondes air-gaz / sondes de contact				
Chaîne de mesure de température avec sonde air-gaz et datalogger à sonde interne	1 point de température	-35°C à +150°C	ET11401	-
	2 points de température		ET11403	-
	3 points de température		ET11405	-
thermomètres infrarouge ou pyromètres				
Thermomètre infrarouge ou pyromètre optique Convient pour les pyromètres à émissivité fixe ou réglable sur e = 0,95.	3 points de température	-30°C à +150°C	ET11701	-
hygromètres				
Hygromètre	1 point %HR	10% à 90% HR	ET11901	-
	4 points %HR		ET11903	-

NB 1 : nous fournir le logiciel et le cordon pour les appareils sans affichage digital.
NB 2 : des frais de gestion / expédition de commande s'appliquent en plus de la prestation (référence ET11100).